タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

www.te.com/japan/

本　　　社：神奈川県川崎市高津区久本3-5-8 〒213-8535　電話 044-844-8111（大代）
大 阪 支 店：大阪市西区新町1-13-3四ツ橋KFビル5階 〒550-0013　電話 06-6533-8200（代）
中 部 支 店：愛知県豊田市喜多町2-160コモ・スクエア ウェスト6階 〒471-0027　電話 0565-36-2900（代）
川崎エンジニアリングセンター：神奈川県川崎市多摩区登戸3816番地 〒214-8533　電話 044-900-2211（代）
掛 川 工 場：静岡県掛川市菖蒲ヶ池100 〒436-0040　電話 0537-88-2300（代）
筑 波 事 業 所：茨城県稲敷市甘田2414 〒300-0626　電話 029-840-6111（代）

Tyco Electronics Japan G.K.
3-5-8, HISAMOTO, TAKATSU-KU KAWASAKI 213-8535　PHONE.81-44-844-8111

〈**Asia Pacific**〉

Australia	Tel.61-2-9554-2600	Fax.61-2-9445-3859	**New Zealand**	Tel.64-9-634-4580	Fax.64-9-634-4586
Hong Kong	Tel.852-2738-8731	Fax.852-2735-0243	**Philippines**	Tel.632-848-0171	Fax.632-867-8661
India	Tel.91-80-285-40800	Fax.91-80-285-40820	**Shanghai**	Tel.86-21-2407-1588	Fax.86-21-2407-1599
Indonesia	Tel.65-6416-4501	Fax.65-6482-1012	**Taiwan**	Tel.886-2-8768-2788	Fax.886-2-8768-1626
Korea	Tel.82-2-3415-4500	Fax.82-2-3486-3810	**Thailand**	Tel.66-2-955-0500	Fax.66-2-955-0505
Malaysia	Tel.60-3-78067688	Fax.60-3-78053066	**Vietnam**	Tel.84-8-8232-546	Fax.84-8-8221-443

ISO/TS16949 認証取得　ISO9001 認証取得　ISO-14001 掛川工場認証取得　ISO14001筑波事業所認証取得　ISO9001 ISO/TS16949 20003372 Tyco Electronics Japan G.K. 筑波事業所

［アンケートフォーム］

製品資料の請求・本誌への要望・
お届け先住所の変更は
下記方法にてお問い合わせください。

▌PCより
URL https://tecom.heteml.jp/form/2015/223/

▌スマートフォン・タブレットより
QRコード

※あるいは、お手持ちのインターネットブラウザに上記URLを入力してください。

〈免責事項〉

TE Connectivityと、本書に記載されているその関連会社（以下、「TE」という）は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TEは当該情報に間違いがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。
TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。
TEは、記載されている情報に関して、商品性または特定目的に対する適合性を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）黙示の保証を一切しないことを、ここに明らかにいたします。
TEの負う義務はTE Standard Terms and Conditions of Saleに記載されている条項のみであり、いかなる場合もTEは、弊社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。
お客様は、自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。
本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。
最新の製品情報については、TEにお問い合わせください。
一部のTE製品の輸出については、武器輸出管理法（Title 22, U.S.C., Sec 2751以下参照）、または1979年輸出管理法、改正があれば改正後のもの（Title 50, U.S.C., App. 2401以下参照）により規制されています。
注文に関しては、米国政府による輸出承認の対象となる可能性があります。
購入者は、該当する管轄区域に適用されるすべての輸出関連法規を遵守しなければなりません。

本号に掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、ご採用の際は当社営業部へ「顧客用図面」をご請求ください。
All Specifications subject to change. Consult our sales representative for latest specifications.
TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks.

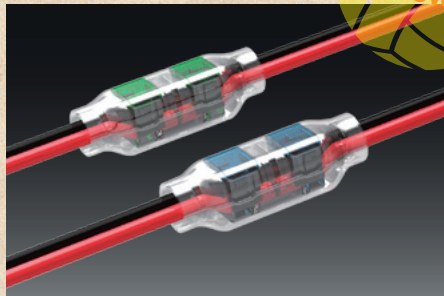
8-15-5,000

EVERY CONNECTION COUNTS

EVERY
CONNECTION
COUNTS

TE Connectivity

新たなる境界へ（フロンティア）

砂浜に立ち、陽光の下でボールを追うビーチバレー。その醍醐味は、海風や暑さといった大自然との戦いでもあるということです。選手は天候を味方にできるしたたかさを養い、ボールを落とさないことに集中します。そして、最後まで立ち続けた者が勝者と信じ、自らの限界に挑戦するストイックな戦いに身を投じます。私たちTE Connectivityもまた、未来の不確定さに対応するため、培ってきた技術を信じて次なる時代を開拓していきます。
明日の可能性と将来の安心。TE Connectivityのテクノロジーは、この人類永遠の願いの実現を目指します。これからもTE Connectivity Newsでは、“Something New（何か新しいもの）”の発見をテーマに、新しい技術や製品紹介を通してお客さまの製品開発をサポートしていきます。

クールスプライス
汎用プライヤで結線できる防水コネクタ（IP67）

カットした電線をコネクタに差し込み、プライヤでワンプッシュするだけの2ステップ結線。被服を剥がす手間もかからず、専用工具も不要です。コネクタには撚り線用と単線用をそれぞれ用意。防水タイプに加え、非防水タイプもラインアップしました。屋外照明や防犯設備など、雨水や埃対策が求められる結線作業の効率化に貢献できます。

- ◎**ワンプッシュで簡単結線**
- ◎**専用工具が不要**
- ◎**撚り線はAWG18、単線はAWG20～22に対応**
- ◎**防水／非防水の2タイプをラインアップ**
- ◎**防水タイプはIP65/67対応**
- ◎**材料に紫外線安定剤使用**

詳細については、表紙裏にあります［アンケートフォーム］URLよりお問い合わせください。

特集

次世代の自動車開発　をお客さまとともに追求

自動車業界の最新技術や製品が結集する『人とくるまのテクノロジー展』が2015年5月20日から22日の日程で今年も開催されました。TE Connectivityでも、各種コネクタに加えて高速情報通信コネクタ、ストロークセンサ、EV・HEV用コネクタ、アンビエントライティングの各製品について分野別にコーナーを設けて展示。来場された技術者や研究者にその特長を伝えるとともに、TE Connectivityの先駆的な設計思想や開発体制を紹介しました。
今回はブース内にスポーツカーの模型も用意しました。各コーナーで展示・紹介した製品をはじめ、ユニットやセンサとの結線、ユニット同士の接続などを実例として展示。ご来場されたお客さまが具体的にイメージできるようにし、多様なアプリケーションで利用できる対応力をアピールしています。また、お客さまが抱える課題に対してグローバルな体制で対応できることも伝えました。

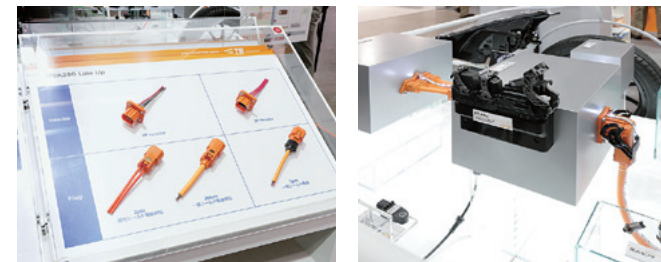
車載対応高速情報通信コネクタ

Infotainment製品として高速通信や無線通信、光伝送用コネクタをラインアップ。情報アプリケーション用途に最適です。

車載用圧力・湿度センサ

12年以上の市場実績を持つ車載用湿度センサ（主にフロントガラスの曇り検知）。小型化、高精度、高信頼性に対応可能な車載用圧力センサを提案します。

電気自動車・ハイブリッド車用コネクタ関連製品

EVやHV、PHV用二次バッテリーのセル間接続や各種モジュール、補器類との接続などに最適です。

車内装飾／照明用アンビエントライティング製品

LED Engine, Light Pipe（導光棒）、Cable Assyをシステム化。あらゆる形状に対応できるライトガイドです。

次世代自動車の可能性を広げる TE Connectivityの製品

TE Connectivityでは次世代技術の提案も積極的に行っています。ブースではスポーツカーの模型を使い、EV・HEV向けの大電流用各種コネクタをはじめ、アルミ電線を採用した配線システムや各種センサを活用した管理・コントロール技術など、TE Connectivityの最先端技術を紹介しました。これらの世界各地で開発してきた先端技術をグローバルで共有できることもTE Connectivityのアドバンテージです。こうした取り組みを通して生産体制の高効率化をはじめ、車体の軽量化や低燃費化、さらには居住性や快適性の飛躍的な向上など、次世代自動車の開発支援に尽力しています。

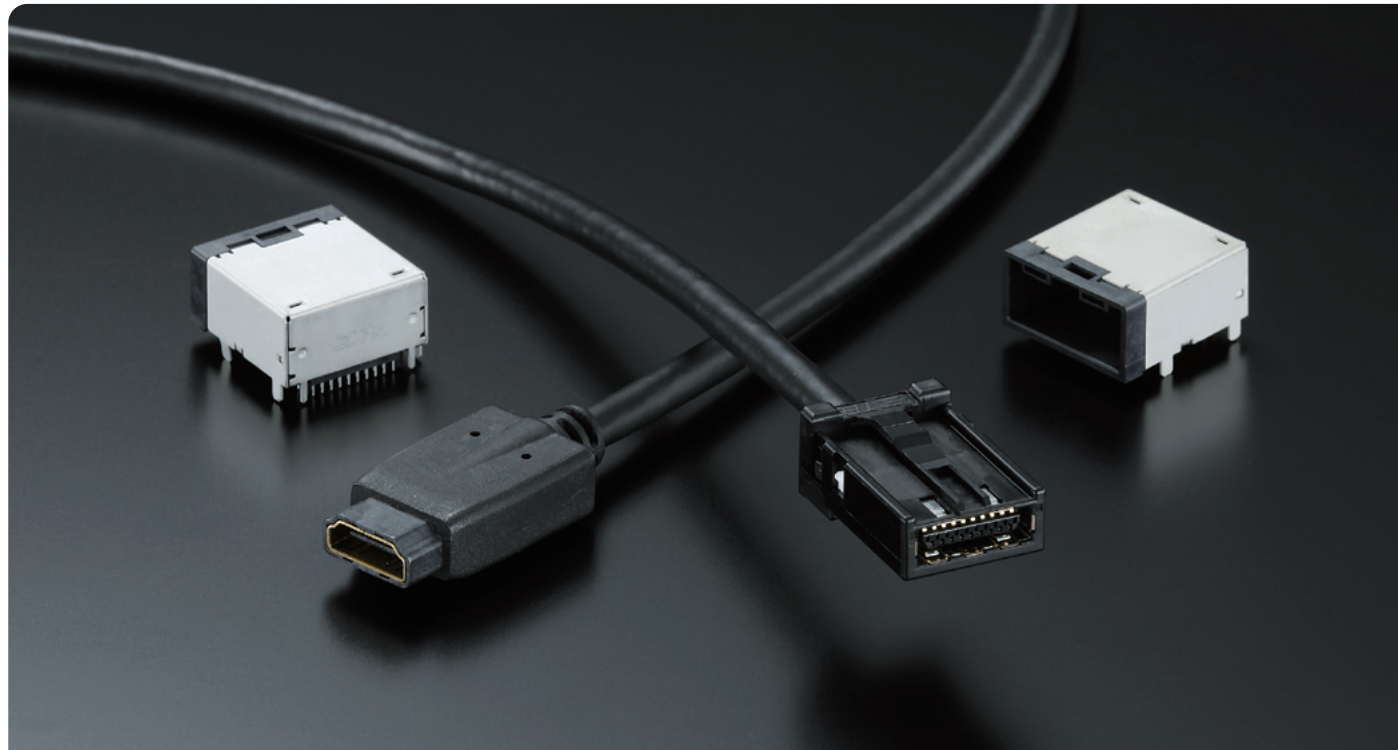
読者プレゼント

USBからの充電が可能なTE Connectivityのロゴ入りのスタンド型携帯LEDライトを抽選で5名にプレゼントします。裏表紙の［アンケートフォーム］に本誌のご感想を添えてご応募ください。

当選の発表は発送をもってかえさせていただきます。

HDMI Type E Connector

HDMI Type E Connector

車載用映像機器の入出力インターフェースに最適なHDMI Type Eコネクタ＆ハーネス
HDMI Type E connectors and harnesses perfect for the input-output interface of automotive video equipment

コネクタ奥行き27mmのコンパクトサイズ

スマートデバイスとの接続に最適な車載用HDMIコネクタ。
その奥行きを27mmにコンパクト化し、わずかなスペースにも設置できるようにしました。

リフロー実装対応

フロー実装はもちろん、リフロー実装にも対応。
表面実装部品との同時実装ができ、実装プロセスの工数削減に貢献できます。

HDMI規格 Ver.1.4a準拠ハーネスアセンブリも用意

Type E-Type E、ならびにType A-Type E車載用ハーネスも対応可能。
HDMI 1.4aに準拠しており、優れた耐振性能など、自動車業界から高い評価を得ています。

These are the perfect automotive HDMI connectors for connecting to smart devices. Their profiles have been scaled down to 27 mm to allow installation in even the tiniest of spaces. They are also suitable for the connection terminals of automotive video equipment, and because of the reduction of the circuit board footprint, they allow for smaller and more lightweight products. Additionally, these can be reflow mounted, which can help reduce the workload of the mounting process. Both Type E-Type E and Type A-Type E automotive harnesses are in the lineup.
The connectors and harnesses comply with HDMI 1.4a, have superior vibration resistance, and are held in high regard in the auto industry.

その他の特長 | Other Features

- HDMI認証取得済
- RoHS対応

スペック | Specifications

製品規格	108-78937（Type Eコネクタ） 108-32062（Type Aコネクタ） 108-140026（ハーネス）
取扱説明書	408-78075

Part Numbers

2138755-1（Type Eヘッダー）
※ハーネスについては弊社営業担当までお問い合わせください。

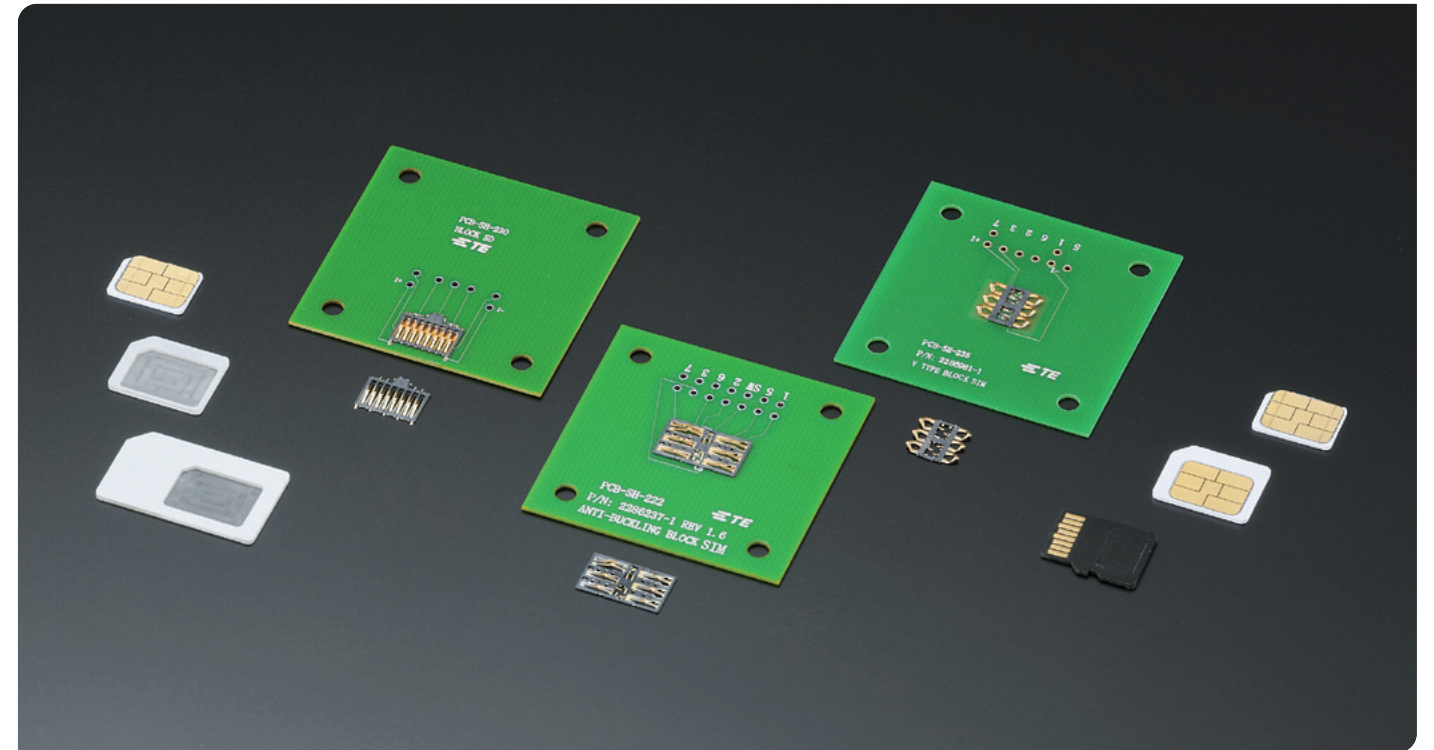
製品仕様 | Performance Specifications

定格温度	−40～100℃	
機械特性	コネクタ嵌合回数	10回
	コネクタロック強度	100N以上
	コネクタ挿抜力	70N以下
伝送特性	HDMI 1.4b準拠	
	最大ケーブル長	5m
ケーブル特性	UL STYLE 21149, VW-1	

お問い合わせ先
自動車事業本部
044-844-8050（+81-44-844-8050）
contact_auto_jp@te.com

ブロックシリーズ

Block Series SIM Connector

ウェアラブル機器やスマートデバイスなど、複数枚SIM/SDカードの搭載ニーズに最適なブロックコネクタ
Block connectors perfect for mounting multiple SIM/SD cards in wearables and smart devices

0.3mmに統一したコネクタ高さ

各種スマートデバイスに最適化されたmicro SIMカード、nano SIMカード、micro SDカード用ブロックコネクタです。コネクタ高さを0.3mmに統一しており、カードの複数枚実装と機器の小形・薄型化の両立を可能にします。

柔軟なカードレイアウトが可能

コネクタはメタルシェルを後付けするブロックタイプを採用。nano SIMカード用コネクタはサイドエントリにも対応しており、カードの組み合わせパターンを含め、自由度の高いデュアルトレイデザインをサポートします。

SIMカード用アダプタ使用時のバックリングに対応

アンチバックリングコンタクトの採用により、カードやカードアダプタ使用時のバックリング問題を削減。コンタクト破損のリスク軽減など、耐久性を向上させました。

These block connectors are for micro SIM cards, nano SIM cards, and micro SD cards that have been optimized for various smart devices. We have made all the block connectors 0.3 mm high to keep devices compact and thin when mounting multiple cards. These connectors use a block-type metal shell that is attached after mounting. The connectors for the nano SIM card are also suitable for side entry and support an extremely flexible dual tray design. They use anti-buckling contacts that handle the buckling that may occur on the contacts, which improves durability.

その他の特長 | Other Features

- コネクタ高さを0.3mmに統一
- アンチバックリングコンタクト採用

スペック | Specifications

製品名	Part Number	Specifications
Block SIM Card Connector	2286237-1	108-115089
Block Side entry SIM Card Connector	2287217-1	108-115090
Block micro SD Connector	2286981-1	108-115084

製品仕様 | Performance Specifications

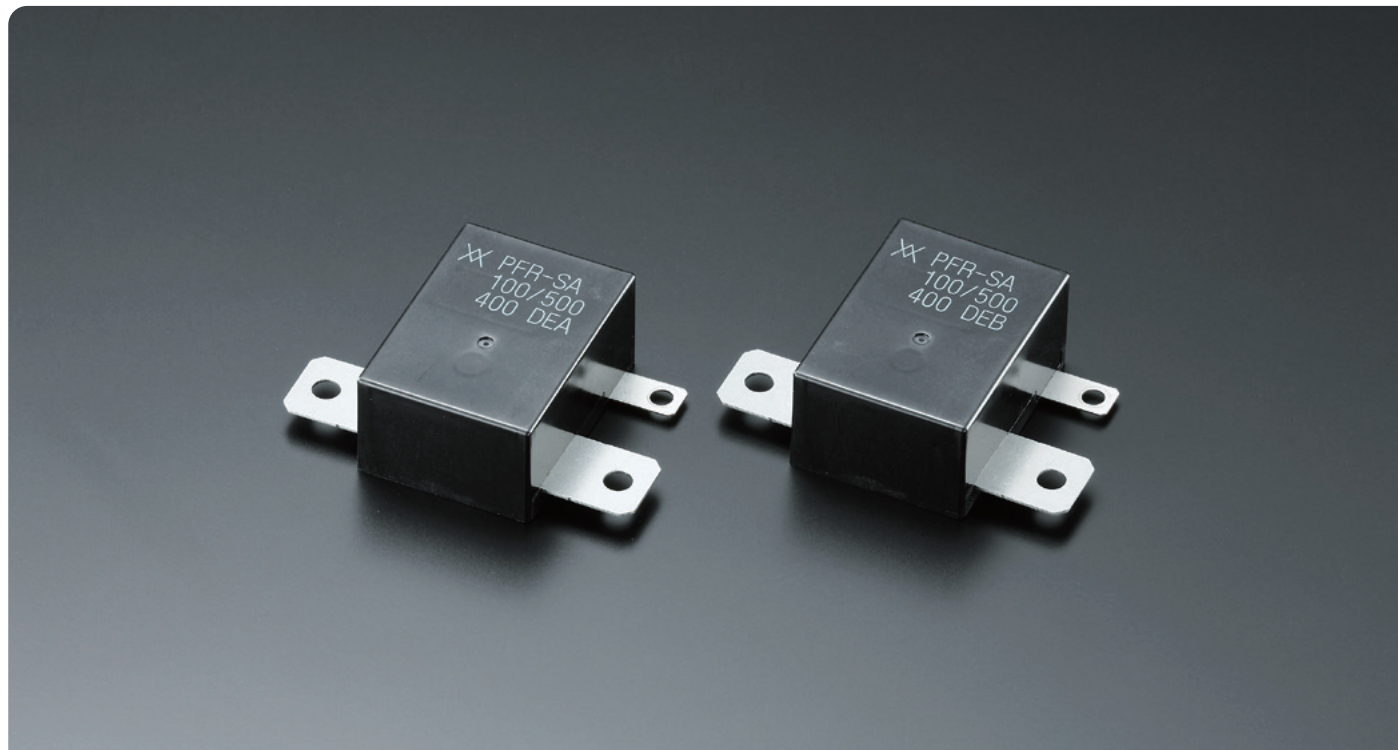
Block SIM Card Connector
7.5（W）×12.95（D）×0.3（H） mm
カード検出スイッチ付

Block Side entry SIM Card Connector
7.6（W）×8.0（D）×0.3（H） mm
サイドエントリ対応

Block micro SD Connector
9.6（W）×6.15（D）×0.3（H） mm

お問い合わせ先
Data & Devices
044-844-8052（+81-44-844-8052）
contact_cis_jp@te.com

PFR-SA 過充電保護素子
PFR-SA Overcharge Protection Device

蓄電システムなど、電池モジュールの回路保護に最適な強制遮断機能付回路保護素子
Circuit protection devices with a forced cut-off function are perfect for circuit protection in battery modules, like power storage systems

3端子タイプの過充電保護素子
回路電流を遮断するヒュージングレジスタと、ポリマーPTCとそのPTCの発熱を利用して溶断させる温度ヒューズエレメントの2つを組み合わせた3端子タイプの蓄電システム用過充電保護素子です。

高定格電圧を実現
ヒュージングレジスタとポリマーPTCの組み合わせにより、従来のヒュージングレジスタを上回る定格電圧（500V DC）を実現。現在、蓄電システムなどに使用されているリレーやコンダクタと比べ、小型化・低価格化も実現しました。

強制遮断が可能
過電圧検出時には、アナログフロントエンドからの信号による強制遮断が可能です。

These 3-pin overcharge protection devices are for power storage systems.
They combine two mechanisms: a fusing resistor that cuts off circuit current and a polymer PTC that uses the heat of the PTC generates to melt the thermal fuse element.
This allowed us to achieve a higher voltage rating (500 VDC) than that for our existing products. We have achieved circuit protection that is smaller and costs less than relays and conductors that are currently used in power storage systems.
Forced cut-off is possible due to signals from the analog front-end when overvoltage is detected.

その他の特長 | Other Features
- 蓄電システムなど、大型電池モジュールのFET故障時のセカンドプロテクションとして使用可能
- UL規格 取得予定

Part Numbers
PFR-SA100-500-400

製品仕様 | Performance Specifications

使用温度範囲	−20～70℃	
サイズ	48.0（W）×35.0（D）×22.6（H）mm（端子部を除く）	
ヒューズ部	定格電流	100A
	定格電圧※1	500V DC
抵抗部	抵抗値※2	40Ω±5%
	定格電圧	200V DC
	定格電力	4W
	動作電力範囲	90～160W

※1 遮断可能な最大電圧値です（抵抗部に印加される電圧ではありません）。
※2 ご要望により、9.4～320Ω（±5%）の間で、新タイプとして設定できます。

お問い合わせ先
 CPD事業本部
044-844-8194 (+81-44-844-8194)
jpnpoly@te.com

RBK-ILS Processor MKIII トースター型ヒーター（熱収縮チューブ用加熱器具）
RBK-ILS Processor MKIII

仕上がり品質の均一化に貢献でき、安全性も高めた熱収縮チューブ用加熱器具
Heat shrinkable tube heater increases safety and can help contribute to consistent finished quality

製品の仕上がり品質の均一化に貢献
作業手順は、熱収縮チューブをセットしたワイヤハーネスをグリップに挟み、スタートボタンを押すだけ。ワイヤは自動的に赤外線加熱チャンバ内に引き込まれ、設定された時間・温度で正確に加熱処理された後、もとの位置に排出されます。

加熱時間・温度を自在に設定可能
加熱時間と温度のオペレータによる設定はもちろん、あらかじめ保存しておいた設定の呼び出しも可能です。また、万が一に備えた緊急停止ボタンや、加熱時間と温度、製品サイズ情報を認識する安全機能など、安全対策も万全です。稼働時間と挿入サイクルを測定する機能も搭載しています。

長さ90mm、外径20mmのチューブに対応
収縮前サイズで長さ90mm、外径20mmまでのチューブに対応。TE製熱収縮チューブをはじめ、幅広い製品で使用できます。熱収縮チューブ収縮作業の効率化をサポートします。

All you have to do to operate it is clamp the wire harnesses set in the heat shrinkable tubing in the grips and press the start button. The wires are automatically drawn into the unit.
After they undergo accurate heat processing at a set time and temperature, they are ejected to their original position.
While you can do settings through the heating time and temperature, it is also possible to access settings that have been saved beforehand. Also, it has complete safeguards, such as an emergency stop button, should they be necessary.
This device supports heat shrinkable tubing up to 90 mm long and 20 mm in outside diameter. The heater can handle a wide range of products, including TE heat shrinkable tubing.

その他の特長 | Other Features
- 稼働時間と挿入サイクル測定機能
- 熱収縮チューブの収縮処理に最適なヒーターを搭載
- 電源障害時にはヒーターが自動的に後退
- 自動キャリブレーション（単一サイクル）
- CE認可済み
- RoHS対応

製品仕様 | Performance Specifications

電源	220～240V、50Hz
消費電力	1.7A（Max.）
加熱温度調整範囲	200～600℃（Max.） 500℃を推奨（±1℃単位で設定可能）
マシンサイクルタイム	6～20秒 （ワイヤサイズ、ワイヤ本数により異なります）
外形寸法	390（W）×365（D）×225（H）mm
重量	18kg

スペック | Specifications
412-94235-1

Part Numbers
529535-1

お問い合わせ先
アプリケーションツーリング
044-900-5026 (+81-44-900-5026)
jp_tool@te.com